INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP02/05791

			•		
A. CLAS Int	SIFICATION OF SUBJECT MATTER .Cl ⁷ H01S5/22				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
	OS SEARCHED				
Minimum o	documentation searched (classification system followed	by classification symbols)			
Int.	.Cl ⁷ H01S5/022				
		•			
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the		**		
	uyo Shinan Koho 1922–1996	re extent that such documents are included Toroku Jitsuyo Shinan Koh			
	i Jitsuyo Shinan Koho 1971-2002				
Electronic o	data base consulted during the international search (nam	ne of data base and, where practicable, sea	arch terms used)		
	(non toling assay		
l					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Category*	Citation of document, with indication, where a	ppropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
. X 🛈	JP 2-260482 A (Canon Inc.),	· .	1-3		
A	23 October, 1990 (23.10.90), Full text, all drawings	·	4,5		
*	(Family: none)	•	·		
A (2)	Yoshihiro EMORI et al., "Kos		1-5		
	(HPU) no Kaihatsu to Kotaiik Oyo", Furukawa Denko Giho, No				
	(2000) January), pages 42 to	45			
	*		·		
			·		
		•			
			•		
		·			
Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
		· ·			
"A" docum	categories of cited documents: ent defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inte priority date and not in conflict with t			
	red to be of particular relevance document but published on or after the international filing	"X" understand the principle or theory und "X" document of particular relevance; the	lerlying the invention		
date	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered step when the document is taken along	red to involve an inventive		
cited to	establish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be		
	reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	considered to involve an inventive ste combined with one or more other such	documents, such		
	ent published prior to the international filing date but later	combination being obvious to a person document member of the same patent			
Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search			ch report		
17 October, 2002 (17.10.02) 05 November, 2002 (05.11.02)					
Name and m	ailing address of the ISA/	Authorized officer			
Japanese Patent Office					
Facsimile No.		Telephone No.			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP02/05791

	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)					
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:					
1.	Claims Nos.:					
LJ	because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:					
	*					
Į.						
2.	Claims Nos.:					
	because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:					
•						
•						
3.	Claims Nos.:					
	because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).					
*	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)					
Inv to the recovery Classification Classification a direction	emational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: entions of claims given below have no special technical feature common nem in the meaning of PCT Rule 13.2, second sentence and do not satisfy requirement of unity of invention. ims 1 to 5 relate to an idea of obtaining multi-wavelength laser by dding a non-current poured region. ims 6 to 10 relate to an idea of obtaining multi-wavelength laser by using ference in the thermal conductivity. ims 11 to 20 relate to an idea of obtaining multi-wavelength laser by using fraction grating. cinued to extra sheet)					
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.					
:						
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.					
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers					
	only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:					
·						
4. X	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:					
}						
Remar	s on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.					
	No protest accompanied the payment of additional search fees.					
	The protect accompanies the payment of accompanies					
I						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP02/05791

Continuation of Box No.II of continuation of first sheet(1)

Claims 21 to 23 relate to an idea of obtaining a semiconductor laser module having no polarization dependency.

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 7 H01S 5/22 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. ' H01S 5/022 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 1971-2002年 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報 1994-2002年 1996-2002年 日本国実用新案登録公報 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 ① | JP 2-260482 A(キャノン株式会社) 1990.10.23 X 1 - 3Α 全文、全図(ファミリーなし) 4, 5 ② 江森芳博他「高出力励起光源(HPU)の開発と広帯域ラマン増幅 Α 1-5 器への応用」 古河電工技報 第105号(平成12年1月)、 第42-45頁 C欄の続きにも文献が列挙されている。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 17.10.02 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 9814 日本国特許庁(ISA/JP) 道祖土 新吾 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3253

第Ⅰ欄	請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条	第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか	275
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1
1. □	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
1. □	
•	つまり、
	†
2. 🗌	請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしてい
. 2. 🗀	ない国際出願の部分に係るものである。つまり、
	ない国际田園の部分に依るものである。つまり、
	•
-	
3. □	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
ુ ∟ુ	
	従って記載されていない。
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に対	べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
MICE	TO A TICCO ENGINEERING OF COMMUNICATION
下	「記の請求の範囲に記載される発明は、PCT規則13.2の第2文の意味において、共
诵す	る特別な技術的特徴を有しないから、発明の単一性の要件を満たしていない。
. ~ .	
≘害√b	の範囲1-5 :非電流注入領域を設けて多波長レーザを得る
日月か	の範囲6-10 : 熱伝導効率の違いを利用して多波長レーザを得る
頭水	(の郵出り一) ・ 然仏等効率の達りを利用して多数とり グラウン
請求	の範囲11-20:回折格子を利用して多波長レーザを得る
請求	の範囲21-23:偏光依存性のない半導体レーザモジュールを得る
1. \square	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
🗀	の範囲について作成した。
	の地面にフィーンドにいた。
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追
2.	·
	加調査手数料の納付を求めなかった。
3.	出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
•	13 con Stephenship of the second
	·
4. x	出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
()	されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
	C40 (4. 2) Politic W. 2 Months again: 2. (11 Months)
追加調本	至手数料の異議の申立てに関する注意
	追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
	〕 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。

力条約

発信人 日本国特許庁 (国際調査機関)

NUV - 6, 2002 RECEIVED

出願人代理。		-		
ř	哲井	宏明		殿
あて名			•	~

PCT

100 - 0013

国際調査報告又は国際調査報告を作成しない旨 の決定の送付の通知書

東京都千代田区霞が関3丁目2番6号 東京倶楽部ビルディング 酒井国際特許事務所

(法施行規則第41条) [PCT規則44.1]

発送日 (日.月.年)

今後の手続きについては、下記1及び4を参照。 出願人又は代理人 P1785 の書類記号 国際出願日 国際出願番号 PCT/JP02/05791 (日.月.年) 11.06.02 出願人(氏名又は名称) 古河電気工業株式会社

1. 🛘 国際調査報告が作成されたこと、及びこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。 PCT19条の規定に基づく補正書及び説明書の提出・

出願人は、国際出願の請求の範囲を補正することができる(PCT規則46参照)。

いつ 補正書の提出期間は、通常国際調査報告の送付の日から2月である。

どこへ 直接次の場所へ

The International Bureau of WIPO 34. chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22)740.14.35

詳細な手続については、添付用紙の備考を参照すること。

- 2. 📗 国際調査報告が作成されないこと、及び法第8条第2項 (PCT17条(2)(a)) の規定による国際調査報告を作成 しない旨の決定をこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。
- 3. 3. 法施行規則第44条(PCT規則40.2)に規定する追加手数料の納付に対する異議の申立てに関して、出願人に下 記の点を通知する。
 - 異議の申立てと当該異議についての決定を、その異議の申し立てと当該異議についての決定の両方を指定官庁 へ送付することを求める出願人の請求とともに、国際事務局へ送付した。
 - 当該異議についての決定は、まだ行われていない。決定されしだい出願人に通知する。
- 4. 今後の手続: 出願人は次の点に注意すること。

優先日から18月経過後、国際出願は国際事務局によりすみやかに国際公開される。出願人が公開の延期を望むと きは、国際出願又は優先権の主張の取下げの通知がPCT規則90の2.1及び90の2.3にそれぞれ規定されているように 、国際公開の事務的な準備が完了する前に国際事務局に到達しなければならない。

いくつかの指定官庁については、出願人が国内段階の開始を優先日から30月まで(官庁によってはさらに遅くま で)延期することを望むときは、優先日から19月以内に、国際予備審査の請求書が提出されなければならない。そ うでなければ、出願人はそれらの指定官庁に対して優先日から20月以内に、国内段階の開始のための所定の手続を 取らなければならない。

その他の指定官庁については、19月以内に国際予備審査の請求書が提出されない場合にも、30月の(あるいは さらに遅い) 期限が適用される。

様式PCT/IB/301の付属書類を参照。個々の指定官庁で適用される期限の詳細については、PCT出願人の手引、第 Ⅱ巻、国内段階およびWIPOインターネットサイトを参照。

名称及びあて名

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 権限のある職員 特許庁長官 2 K 9814

電話番号 03-3581-1101 内線 3253

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 P1785	今後の手続きについては、国際 及び	祭調査報告の送付通知様 メ下記5を参照すること	·	
国際出願番号 PCT/JP02/05791	国際出願日 (日.月.年) 11.06.(優先日 (日.月.年)	02.07.01	
出願人 (氏名又は名称) 古河電気工業校	k式会社	·	-	
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		CT18条)の規定に従	い出願人に送付する。	
この国際調査報告は、全部で3	ページである。			
□ この調査報告に引用された先行打	を術文献の写しも添付されてい? 	5.		
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く	(ほか、この国際出願がされた (れた国際出願の翻訳文に基づき		行った。	
b. この国際出願は、ヌクレオチ l この国際出願に含まれる書)、次の配列表に基づき	国際調査を行った。	
□ この国際出願と共に提出さ	れた磁気ディスクによる配列表		10	
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列	表		
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された磁気ディスクによる配列表□ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。				
	た配列と磁気ディスクによる配	列表に記録した配列が何	可一である旨の陳述	
2. 請求の範囲の一部の調査が	ぶできない(第Ⅰ欄参照)。	·		
3. 図 発明の単一性が欠如してい	ヽる(第Ⅱ欄参照)。	K	ş	
4. 発明の名称は x 出題	頂人が提出したものを承認する。			
□ 次6	ニ示すように国際調査機関が作品	戈した。	e e e	
	重人が提出したものを承認する。		·····	
国際	I欄に示されているように、法が 祭調査機関が作成した。出願人に 国際調査機関に意見を提出するこ	は、この国際調査報告の		
6. 要約書とともに公表される図は、 第 <u>3</u> 図とする。 x 出題	頂人が示したとおりである。		i l	
出題	重人は図を示さなかった。			
□ 本図	図は発明の特徴を一層よく表して	ている。.		

国際調査報告

第I欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)	
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部につ	いて作
成しなかった。	
1. □ 請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものであ	うる 。
つまり、	
│ 2.│ 請求の範囲 は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たし	てい
ない国際出願の部分に係るものである。つまり、	
C. MANDERSON PROVIDENCE OF TAXABLE POLICE	
×	٠
 3. 請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規	見定に
3.	
	10
第Ⅱ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)	
NATUM PRAINT ITH DOME OF CONTROL	
 次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。	
ひに促っるようにこり国际国際に一のエッカウルのことで国际関連協関は限りに。	
	44.
下記の請求の範囲に記載される発明は、PCT規則13.2の第2文の意味において、	
通する特別な技術的特徴を有しないから、発明の単一性の要件を満たしていない。	
請求の範囲1-5 :非電流注入領域を設けて多波長レーザを得る	
請求の範囲6-10 : 熱伝導効率の違いを利用して多波長レーザを得る	
請求の範囲11-20:回折格子を利用して多波長レーザを得る	
請求の範囲21-23:偏光依存性のない半導体レーザモジュールを得る	
│ │ 1. │ │ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能	かきか
	4.間水
の範囲について作成した。 	
0 つかが要素に数型も、面分子ですなく ナマテの部本可能も独立の体理について翻木子でといってももの	75. 'A
2. 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたの	じ、追
加調査手数料の納付を求めなかった。	•
	alci or orto
3. □ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数	科の網
付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。	
4. x 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初	に記載
されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。	
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意	
追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。	
追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。	
□ 世別明五丁弘行マババリンスに国際スページ表践であっては。	

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. 7 H01S 5/22 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC)) Int. Cl. H01S 5/022 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2002年 日本国登録実用新案公報 1994-2002年 日本国実用新案登録公報 1996-2002年 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) 関連すると認められる文献 引用文献の 関連する カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番号 JP 2-260482 A(キャノン株式会社) 1990.10.23 1-3 X 全文,全図(ファミリーなし) Α 4, 5 江森芳博他「高出力励起光源(HPU)の開発と広帯域ラマン増幅 · A 1-5 器への応用」 古河電工技報 第105号(平成12年1月)、 第42-45頁 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。 * 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 文献(理由を付す) 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 17.10.02 05.11.02 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 9814 日本国特許庁(ISA/JP) 道祖土 新吾 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3253 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号